NOMBRE DEL PRODUCTO: DT VITROS LITIO

REFERENCIA: 8622011 **-** 831 8925 - 163 2660 **MARCA:** JOHNSON & JOHNSON

GENERALIDADES

1. Aplicación

Para uso diagnóstico *in vitro*.
Los VITROS Chemistry Products Li Slides miden cuantitativamente la concentración de litio (Li) en el suero y el plasma utilizando los analizadores VITROS 250/350/950/5,1 FS, VITROS 4600 de Bioquímica y el VITROS 5600 Integrated System.

2. Resumen y explicación

El litio se usa para el tratamiento de los trastornos bipolares (maníaco depresivos). La determinación del litio se usa para vigilar el cumplimiento y el tratamiento de los pacientes y para diagnosticar una posible sobredosis. Los síntomas de la intoxicación por litio son aletargamiento, somnolencia, debilidad muscular y ataxia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Principios del procedimiento

El método del slide VITROS Li se realiza utilizando los slides VITROS Li y el VITROS Chemistry Products Calibrator Kit 1 en los analizadores VITROS 250/350/950/5,1 FS, 4600 de Bioquímica y el VITROS 5600 Integrated System..
El slide VITROS Li DT es un elemento analítico multicapa incorporado a un soporte de poliéster.
En el slide se deposita una gota de muestra del paciente, que se distribuye uniformemente desde la capa difusora a las capas subyacentes. El litio presente en la muestra se une específicamente al colorante azo éter corona (6-dodecil-6-(2'-hidroxi- 5'-(2"-4"-dinitrofenilazo)benzil)-13, 13-dimetil-1,4, 8,11-tetraoxaciclotetradecano). Al unirse el ión de litio al éter corona se produce una desviación en la absorbancia máxima del colorante. El aumento de absorbancia es directamente proporcional a la concentración de litio en la muestra. La intensidad del colorante se mide por espectrofotometría de reflectancia al final de la incubación.

Secuencia de la reacción:

litio + colorante éter corona ⟶ complejo coloreado

VALORES ESPERADOS

Las concentraciones séricas de litio que se indican a continuación se basan en la concentración normalizada de 12 horas determinadas en muestras de suero obtenidas 12 horas después de la

última dosis

	Unidades convencionales y SI (mg/dl)
Terapéutico[13]	0,6–1,2
Tóxico[14]	
Potencialmente	>1,5
Gravemente	>2,5

PROCEDIMIENTO DEL ENSAYO

Materiales que se incluyen

- VITROS Chemistry Products Li DT Slides

Materiales necesarios pero no incluidos

- VITROS Chemistry Products DT Specialty Calibrator Kit
- Materiales de control de calidad, tales como los VITROS Chemistry Products DT Control I y II
- VITROS Chemistry Products 7% BSA
- Agua de calidad reactivo
- VITROS DT Pipette

Instrucciones de funcionamiento

- Consulte el manual del usuario de su Analizador VITROS DT60 II.

IMPORTANTE: *Espere a que todos los líquidos y muestras alcancen la temperatura ambiente, 18–28 °C, antes del análisis.*

Dilución de la muestra

Si las concentraciones de litio exceden el intervalo de medición (comunicable o dinámico) del sistema:

1. Diluya la muestra con BSA 7% VITROS o agua de calidad reactivo.
2. Repita el análisis.
3. Multiplique los resultados por el factor de dilución para obtener un cálculo de la concentración de calcio en la muestra original.

Elaborado por	Aprobado Por
CLAUDIA MILENA CRUZ MOTTA Bacterióloga Soporte Técnico Fecha: Jun/12	**EDISON MARIN RIVERA** Gerente Comercial y Técnico Fecha: Jun/12